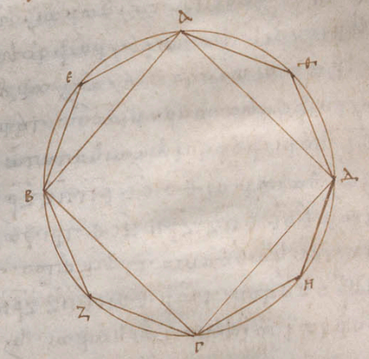

μέζονα ἄρα τοῦ κύκλου οὗ, καὶ ἐστὶν ἄρα ὁ ΑΒΓΔ κύκλος
ἀπελήλυθεν. ὅμοιοι γὰρ ὑπ' αὐτοῦ. ὁ δὲ ἄρα
αὐτὸν ὁ κύκλος τοῦ κωμοῦ τριπλάσιος. ὁ δὲ ἄρα τοῦ κωμοῦ τριπλάσιος ἐστὶ καὶ ἡ τριπλασία τοῦ κωμοῦ. ὅτι οὐ δεῖ μέζονα ἡ τριπλασία. ἐὰν γὰρ ἐλάχιστον ἐστὶ τοῦ κωμοῦ τριπλάσιος ἀφαιρεθῇ τὸν ΑΒΓΔ κύκλον τὸν ΕΖΗΘ κύκλον. ὁ ἄρα ΑΒΓΔ κύκλος τοῦ κωμοῦ τριπλάσιος ἐστὶ καὶ ἡ τριπλασία τοῦ κωμοῦ τριπλάσιος. τριπλάσιος ἄρα ὁ κύκλος τοῦ κωμοῦ. ὡς δὲ ὁ κύκλος τοῦ κύκλου τὸν μέτρον εἶναι τὸν αὐτὸν τῇ διαμέτρῳ. ὡς ἄρα ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὅμοιοι δὲ οἱ κύκλοι. ὅμοιοι δὲ καὶ οἱ κύκλοι τὰς διαμέτρους ἔχουσιν τὰς πρὸς ἀλλήλας λόγον τὸν αὐτὸν τῷ τῶν ἀπὸ τῶν διαμέτρων γραφομένων τετραγώνων. ἔστιν ἄρα ὡς ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὡς δὲ ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὡς ἄρα ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ. ἡ δὲ διάμετρος τοῦ κύκλου τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ἡ ἄρα διάμετρος τοῦ κωμοῦ τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὅμοιοι δὲ οἱ κύκλοι τὰς διαμέτρους ἔχουσιν τὸν αὐτὸν λόγον τῷ τῶν ἀπὸ τῶν διαμέτρων γραφομένων τετραγώνων. ἔστιν ἄρα ὡς ὁ κύκλος τοῦ κωμοῦ πρὸς τὸν κύκλον τὸν ΕΖΗΘ κύκλον. ὁ ἄρα ΑΒΓΔ κύκλος τοῦ κωμοῦ τριπλασίων ἐστὶ καὶ ἡ τριπλασία τοῦ κωμοῦ τριπλασίων. ἐὰν ἄρα ἀφαιρεθῇ τὸν ΑΒΓΔ κύκλον τὸν ΕΖΗΘ κύκλον. ὁ ἄρα ΑΒΓΔ κύκλος τοῦ κωμοῦ τριπλασίων ἐστὶ καὶ ἡ τριπλασία τοῦ κωμοῦ τριπλασίων. τριπλάσιος ἄρα ὁ κύκλος τοῦ κωμοῦ. ὡς δὲ ὁ κύκλος τοῦ κύκλου τὸν μέτρον εἶναι τὸν αὐτὸν τῇ διαμέτρῳ. ὡς ἄρα ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὡς δὲ ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὡς ἄρα ἡ διάμετρος τοῦ κωμοῦ πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ. ἡ δὲ διάμετρος τοῦ κύκλου τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ἡ ἄρα διάμετρος τοῦ κωμοῦ τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὅμοιοι δὲ οἱ κύκλοι τὰς διαμέτρους ἔχουσιν τὸν αὐτὸν λόγον τῷ τῶν ἀπὸ τῶν διαμέτρων γραφομένων τετραγώνων. τοῦτο δὲ ἀξιοῦμεν. καὶ ἐστὶν ἄρα ὡς ἡ διάμετρος τοῦ κύκλου πρὸς τὴν διάμετρον τοῦ κωμοῦ. ἡ δὲ διάμετρος τοῦ κύκλου τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ἡ ἄρα διάμετρος τοῦ κωμοῦ τὴν τοῦ κωμοῦ τριπλασίων δυνάμει ἐστί. ὅμοιοι δὲ οἱ κύκλοι τὰς διαμέτρους ἔχουσιν τὸν αὐτὸν λόγον τῷ τῶν ἀπὸ τῶν διαμέτρων γραφομένων τετραγώνων. τοῦτο